

[1]刘 军,王正平,谭林林. 导弹静稳定度对弹射式导弹发射特性影响研究[J]. 弹箭与制导学报,2009,2:102.

LIU Jun,WANGZhengpi ng,TAN Li nli n.Research of the Effect to the Characteristics of Vertical Eject Launch by the Static Stability of Missile[J].,2009,2:102.

[点击复制](#)

导弹静稳定度对弹射式导弹发射特性影响研究(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第2期 页码: 102 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2009-04-25

Title: Research of the Effect to the Characteristics of Vertical Eject Launch by the Static Stability of Missile

作者: [刘 军](#); [王正平](#); [谭林林](#)
西北工业大学航空学院, 西安 710072

Author(s): [LIU Jun](#) ; [WANGZhengpi ng](#) ; [TAN Li nli n](#)
School of Aeronautics , Northwestern Polytechnical University , Xi' an 710072, Chi na

关键词: [弹射](#); [静稳定度](#); [安全性](#); [姿态精度](#)

Keywords: [ejection](#) ; [static stability](#) ; [security](#) ; [alignment precision](#)

分类号: TJ768

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 文中建立了弹射式导弹发射特性分析模型,进行了导弹初始飞行段机弹分离安全性和导弹姿态精确度研究。通过对导弹不同静稳定度下的运动特性对比分析,给出了满足分离安全性与姿态精确度要求的导弹静稳定度范围,经过一个实例研究表明所建立的模型与方法是合理有效的。

Abstract: The ejection of the analysis model of missile launch has been established , and the separation security and the accuracy of missile' s posture during the early flight have been studied . Based on comparative movement analysis of missile under different static stabilities , an appropriate range of missile' s static stability has been presented . A case study shows that the model as well as the method is reasonable and effective .

参考文献/REFERENCES

- [1] Eugene Ecoverp : Definition of safe—separation criteria for external store and pilot escape capsules [R] . AD 726695, 1971.
- [2] 李刚. 外挂物分离特性研究现状 [J] . 飞行力学, 1989 (1) : 17—25.
- [3] 戴龙成, 宣益民, 尹健. 弹射装置的数理建模和动力学分析 [J] . 弹道学报, 2001, 113 (4) : 17—23.
- [4] 祁洋, 范绪箕. 飞机安全性设计的外挂物投放数值方法 [J] . 上海交通大学学报, 2005, 395 (5) : 836— 839.
- [5] 唐胜景. 导弹静稳定度动态变化范围研究 [J] . 北京理工大学学报, 1999, 19 (6) : 678—681.

备注/Memo: 收稿日期: 2008—06—03

作者简介: 刘军 (1983—), 男, 湖南衡阳人, 硕士研究生, 研究方向: 飞行器总体设计。

导航/NAVIGATE
本期目录/Table of Contents
下一篇/Next Article
上一篇/Previous Article
工具/TOOLS
引用本文的文章/References
下载 PDF/Download PDF(208KB)
立即打印本文/Print Now
统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed
全文下载/Downloads 453
评论/Comments 150

[RSS](#) [XML](#)

